

四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

鄭開陽雜著卷三

詳校官太僕寺少卿_臣李廷欽

刑部郎中_臣許兆椿覆勘

總校官進士_臣朱鈴

校對官編修_臣沈清藻

謄錄監生_臣沈廷玉

繪圖監生_臣陸之燦

欽定四庫全書

鄭開陽雜著卷二

明 鄭若曾 撰

萬里海防圖論下

直隸界

長標門

聖德縣

三枯山

東州山

洋山

張家壩門

下釣山

金山港

菊花港

胡家港

深缺港

葛達墩

橫歷墩

孫館墩

戚家墩

金山墩

金山營

查山

西新墩

東新墩

胡家港堡

胡家墩

金山四陰司

深缺墩

松江府外海臺

周公墩

枯林鎮

陸龍墩

戚水巡檢司

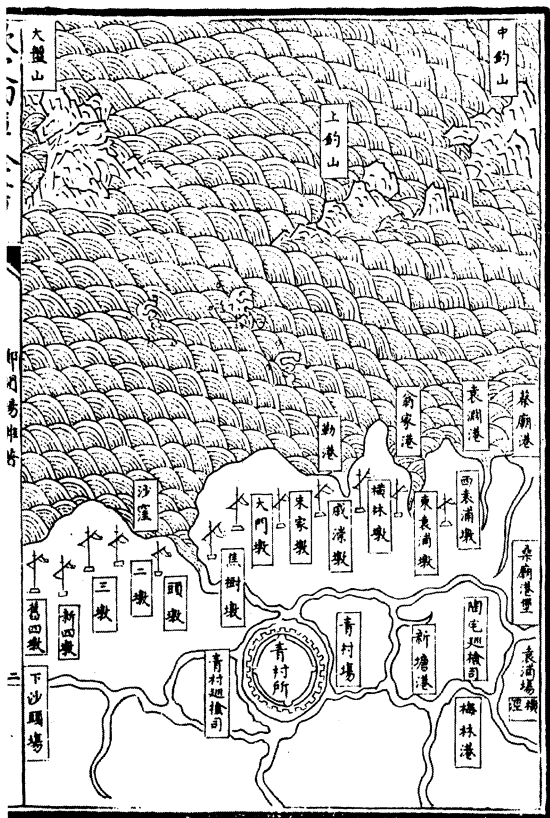
下橫港

麓潭港

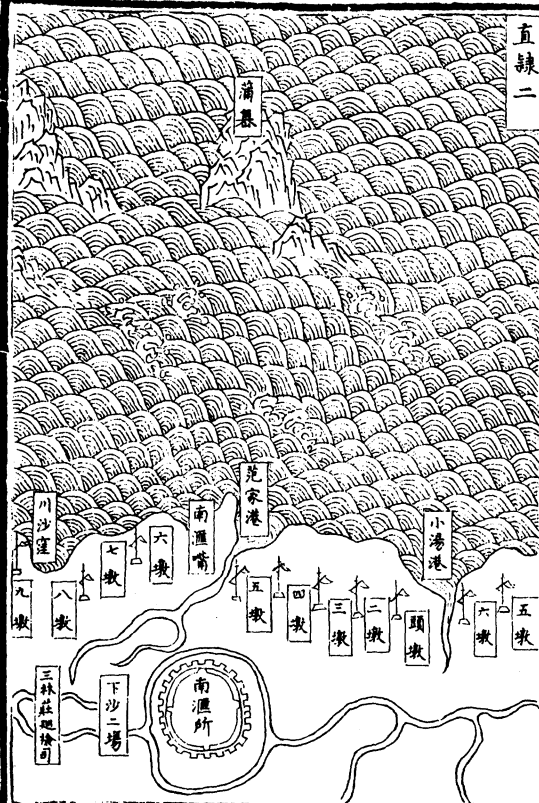
淌東場

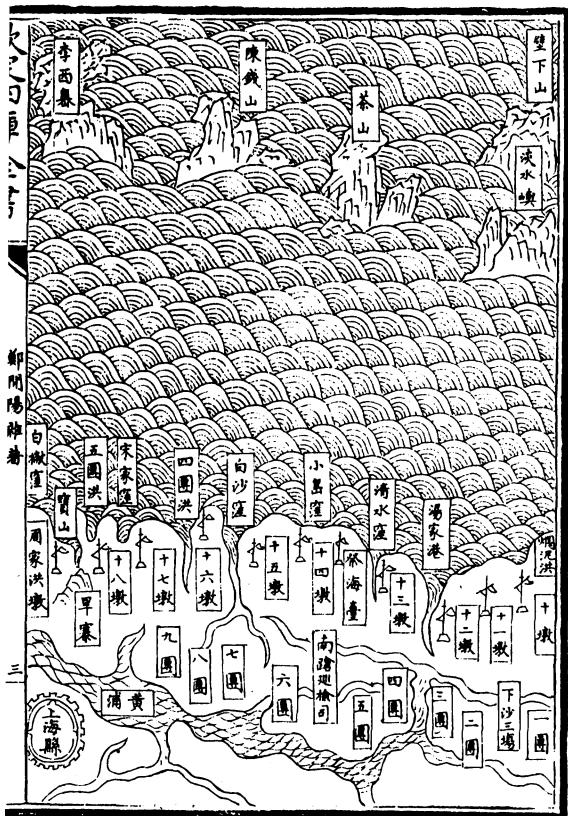
金山衛

上

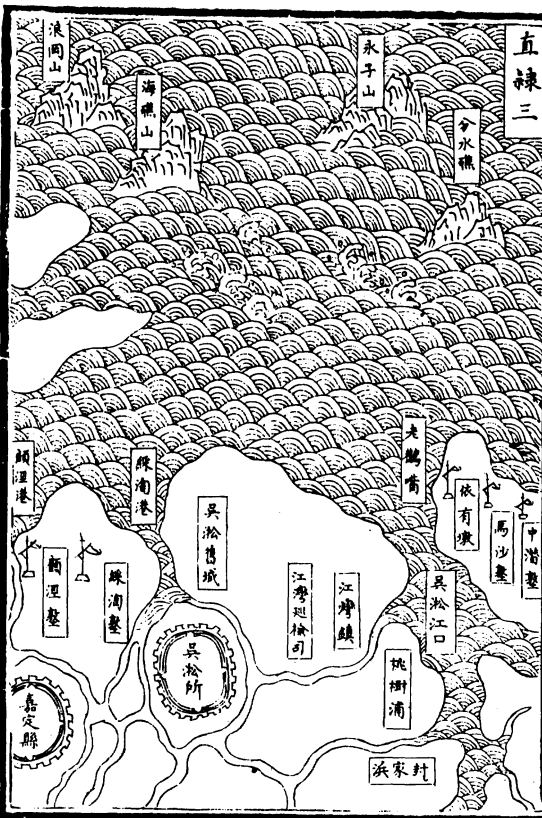


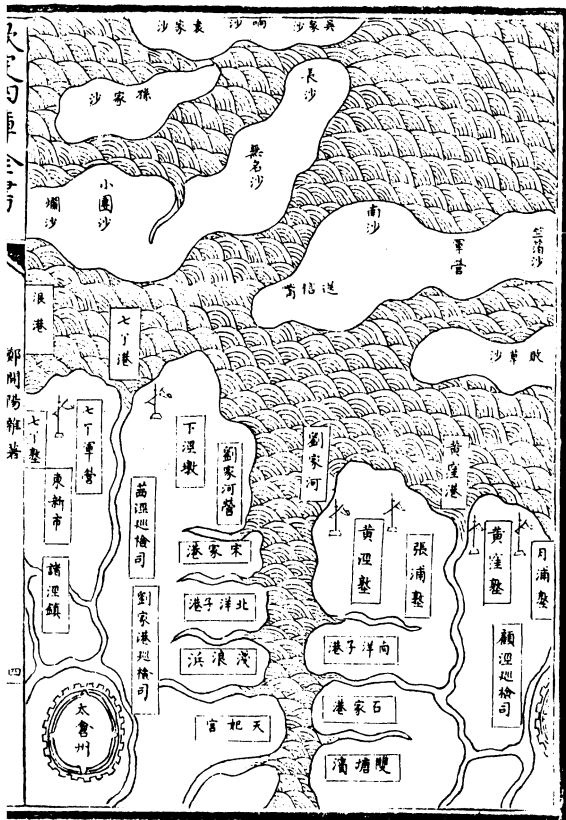
直隸二





直隸三





直隸四

舊縣

大陰沙

縣後沙

管家沙

新女沙

縣所

平洋沙

鹿鳴迎港

唐高迎港

許浦嘴

高浦嘴

金迎港

唐浦港

白茆港軍營

白茆港

黃洪港

大錢迎港

鹿鳴整

唐高迎司

錢迎烽燧

甘草巡檢司

黃濱烽燧

白茆烽燧

陸公市

白茆港巡檢司

唐浦嘴

唐浦嘴

福山烽燧

吳家烽燧

福山巡檢司

小秦烽燧

沙頭鎮

市隆

穿山

黃迎鎮

三斗沙

沙前山

沙前營

象角嘴

河洲東

港河大

港屋七

港河豎

港柱李

港河黃

口河舊

張港巡檢司

港涇黃

港柳楊

港新

港天

港夾

狼山巡司

狼山

楊子江

海洋壩港

順峰

順峰

順峰

順峰

瓦浦港

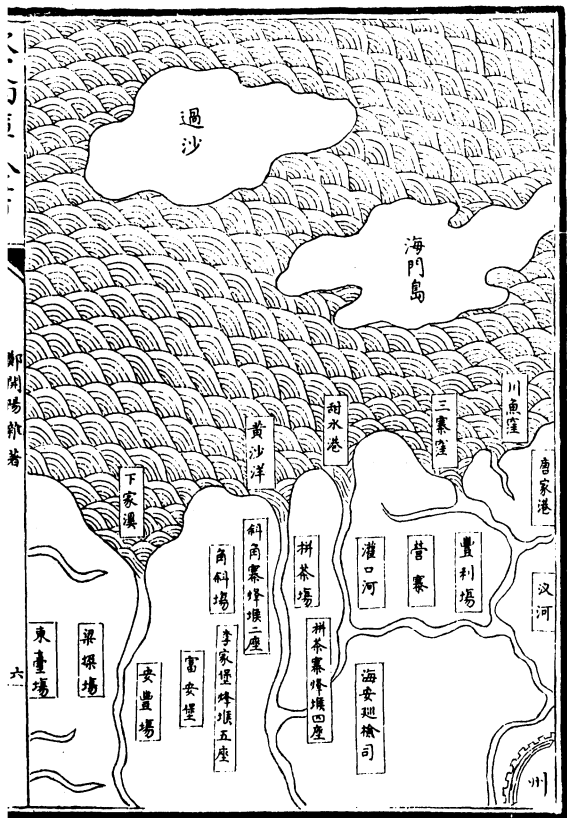
黃溪港

福山港

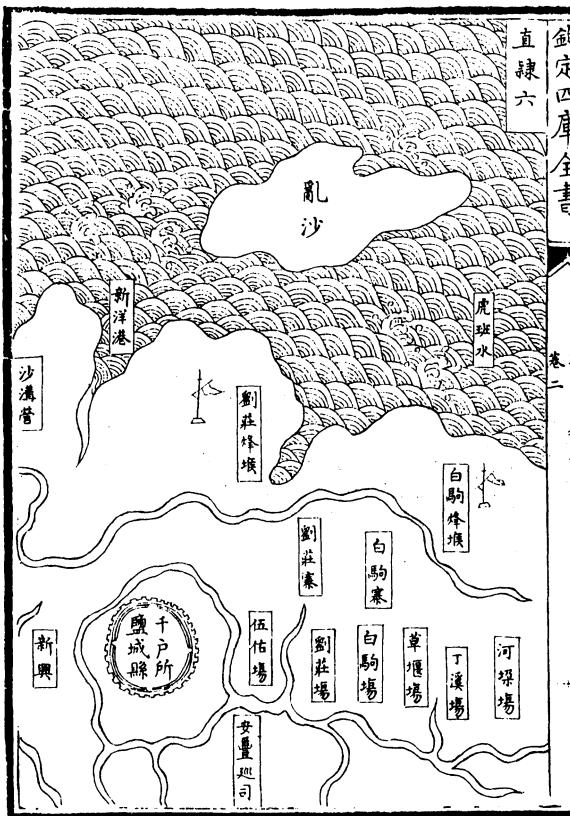
福山

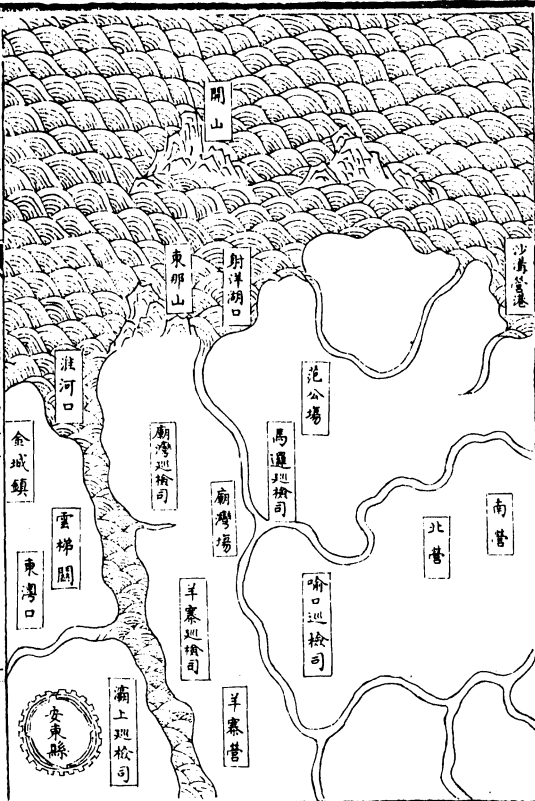
直隸五





直隸六





直隸七

萬山

劉村溝

賊家溝

七星河

官河

界溝

夏村溝

過盤河

蓮村溝

平里河

秋溝溝

鹽場河

大飛溝

白場河

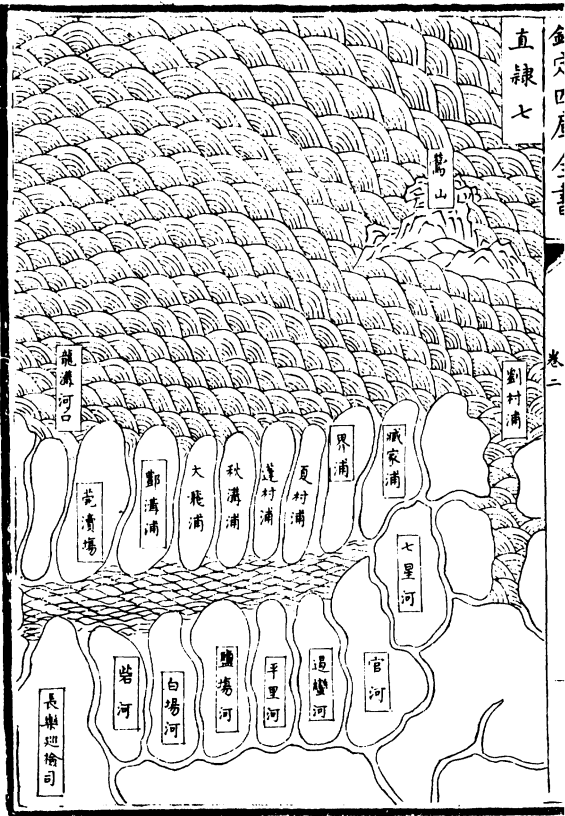
鄭溝溝

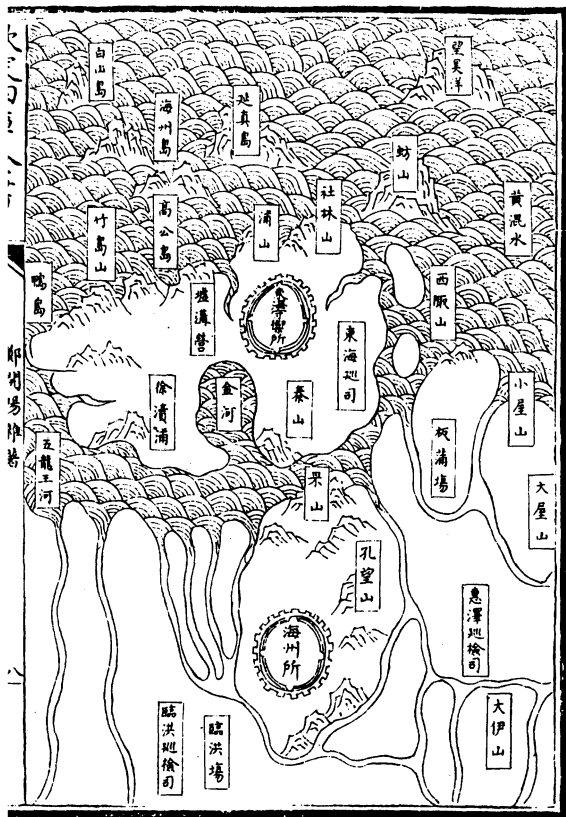
砦河

范溝溝

長樂巡檢司

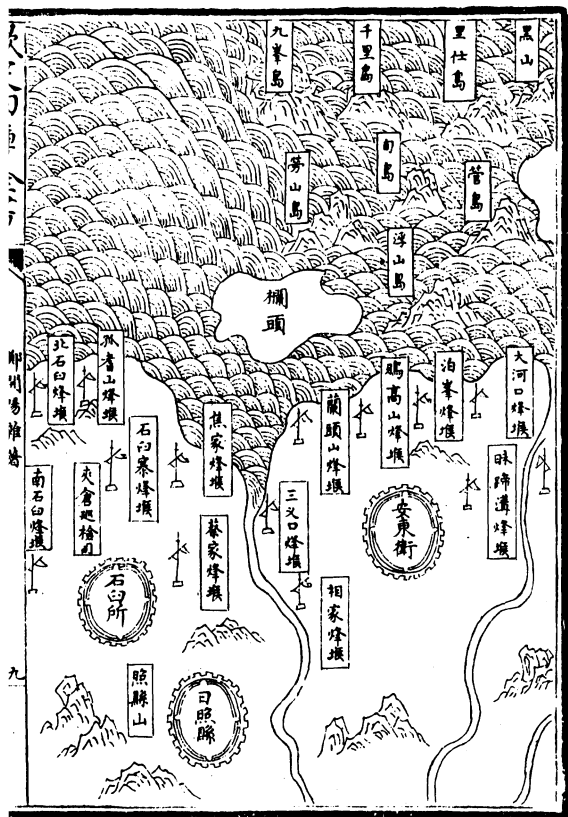
龍溝河口





直隸八





蘇松海防論

蘇州海防與松江不同松江有海塘而無海港其設備也以陸兵為主蘇州有海港而無海塘其設備也以水兵為主何謂有海塘而無海港蓋松江之海起於獨山而迄於小湯窪迨迨二百四十八里皆有護塘為之限隔高厚如城別無港汊可以通海護塘之內外相夾皆水也在內者謂之運鹽河又謂之橫港在外者謂之壑濠又謂之護塘溝昔人所以築此塘者為捍鹽潮恐其

害苗也國初用為金湯以備倭患設衛所墩堡於塹濠之外倭至則捍禦於海岬灘塗不容登泊萬一不支則踰塹而守倭進不得攻退無所掠護塘之功用豈小小哉通年塹濠多湮護塘海岬合為一片寇至即聚於護塘而運鹽河之內水田狹隘難於屯禦大可慨矣為今之計必須浚治塹塘丕復衛所整堡之法選陸兵委知兵參將精練於平時遇汛則分布汛地協守互援無容一賊登岬則松江海防庶幾其無悞乎何謂有海港而

無海塘蓋蘇州之海起於嘉定之寶山洋而迄於常熟之白茆港其間水口之大者曰吳淞江曰劉家河曰七鴉浦曰白茆港其次則綵淘黃窰新塘茜涇之類皆潮汐之所往來沙船之所出入原未嘗築塘以限隔之也故倭舶乘風乘潮可以衝突而我兵船亦可駕風揚帆以哨以禦向來吳淞江口副總兵親提重兵結水寨以控扼之而劉河七鴉白茆亦各有把總兵船分守具備不可謂不密矣但各兵船畏颶風常泊於港內賊至或

不知或知而禦之不及又各支自分彼此不肯協力應援俟賊入港然後官兵擊之吁不亦晚乎為今之計必須督撫立為限時限程之法信賞必罰如有僨事罪坐水兵官問以故縱則蘇州海防庶幾其無悞乎或者曰松江無海港固不重乎水兵矣海岸之外可不設舟以巡哨乎蘇州無海塘固不重乎陸兵矣海岬隨處可登可不設兵以防守乎曰是不然松江海灘皆淖泥也潮至時舟雖可以逼岸而易於閣淺潮退時舟不能近岸

須涉淖泥中行二三里或七八里哨舟何處可泊乎向
來原設遊兵船巡視於洋中整堡軍瞭望於岸上所患
者上之人不肯嚴夫失報之誅則人莫肯盡其心耳蘇
州海濱處處皆有整堡若勤於瞭哨遇警則各港水兵
響應而逐之各巡司弓兵與地方團營兵併力以禦之
賊豈能遽犯哉所患者上之人不肯嚴夫坐視之罪則
人莫肯盡其力耳

蘇松水陸守禦論

蘇松為畿輔望郡濱於大海自吳淞江口以南黃浦以東海壖數百里一望平坦皆賊逕道往因不能禦之於海致倭深入二府一州九縣之地無不創殘其禍慘矣今建議松江之有海塘而無港口者則自上海之川沙南匯華亭之青村柘林凡賊所據以為巢窟者各設陸兵把總以屯守之而金山界於柘林乍浦之間尤為直浙要衝特設總兵以為陸兵之統領又於其中添建游

兵把總一員專駐金山往來巡哨所以北衛松江而西
援乍浦也至於蘇州之沿海而多港口者則自嘉定之
吳淞所太倉之劉家河常熟之福山港凡賊舟可入者
各設水兵把總以堵截之而崇明孤懸海中尤為賊所
必經之處特設叅將以為水兵之領袖又於其中添置
游兵把總二員分駐竹箔營前二沙往來會哨所以巡
視海洋而警報港口也內外夾持水陸兼備上之可以
禦賊於外洋下之可以巡塘而拒守亦既精且密矣但

調募客兵不如調土著之兵可調習而有常官造戰船
不如僱民間造私船反堅久而省費是在當事者酌行
之而已

江北設險方略論

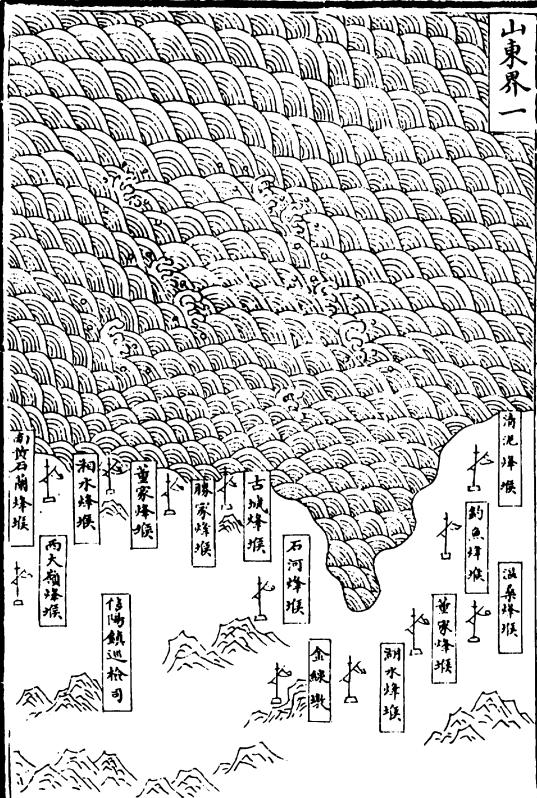
淮揚二郡介於江淮之間東瀕大海賊舟出沒三面隄防為難國初備禦之制淮安設衛二內屬所五外屬所五揚州設衛三內屬所十四外屬所三復建兵府雖職司轉漕實示控扼之勢蓋南北之咽喉非他郡比也愚考其地形起自東南蓼角嘴以抵姚家蕩綿延三四百里除安豐等三十六場俱在腹內不為要害要害之處乃通州也狼山也楊樹港裏河鎮也餘東餘西等場也

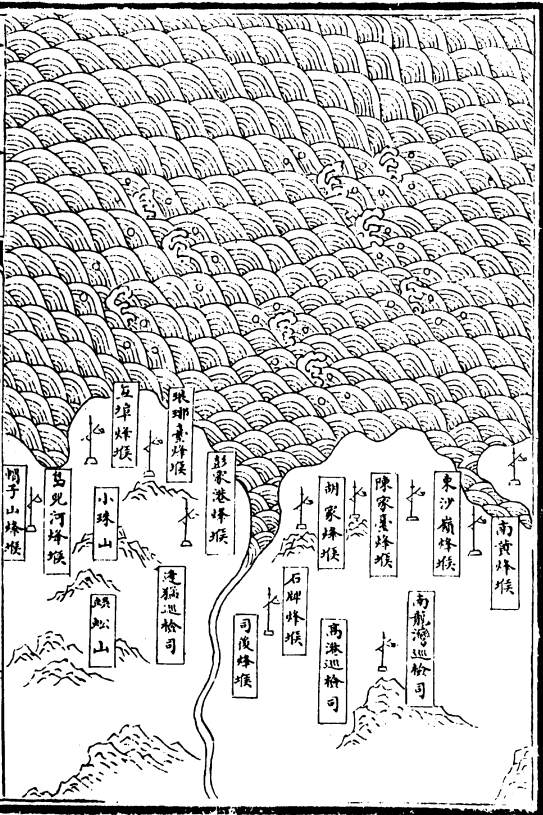
蓼角嘴呂四場也掘港新閘港也廟灣劉莊金沙場也其尤要者有三曰新場出入至近逼近揚州也曰北海所從以通新閘港且有鹽艘聚泊也曰廟灣其為巨鎮而通大海口也當事者須設把總三人一駐新港一駐北海一駐廟灣更用陸路遊擊一員駐劄海安則東可以控狼山通州海門之入而西可以捍衛揚州矣

江淮要害論

天下之水在北莫大於河在南莫大於江常鎮淮揚當
江河入海之際雖極大艫艦皆可乘潮而入近歲倭寇
佯言分劫其心之狡實欲自長江以趨留都自淮河以
窺中原而終不敢深入者由四府之防禦堅也必水陸
常會哨互援蒼福諸船順流以遏賊鋒或出賊後賊若
登岬則以團練之兵禦之此常勝之形也四郡無患則
中原留都可以高枕而卧矣

山東界一





山東二



夏河峽



沙廟峽

黃碑峽

大虎口峽

石劉義峽

莊家村峽

花山峽

青石山峽

鹿角河峽

東石山峽

索石山峽

文義河峽

白塔寺峽

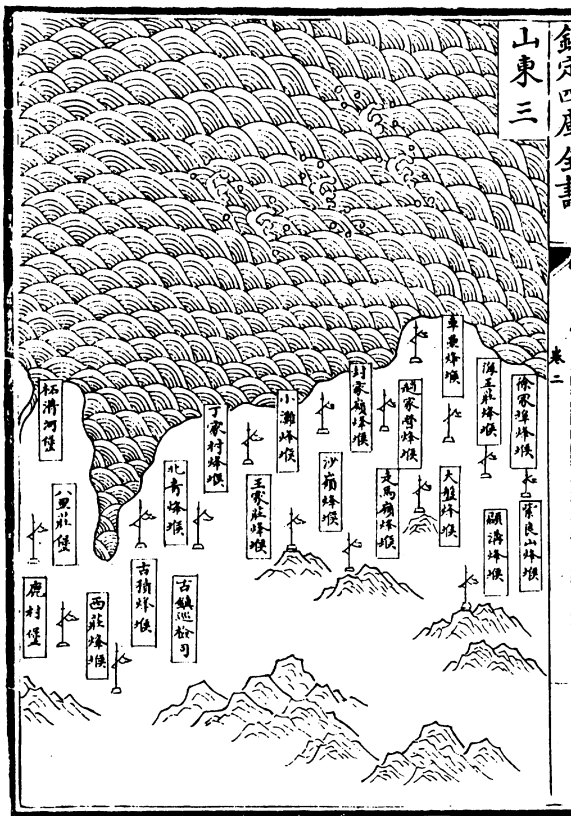
劉家溝峽

孫家溝峽

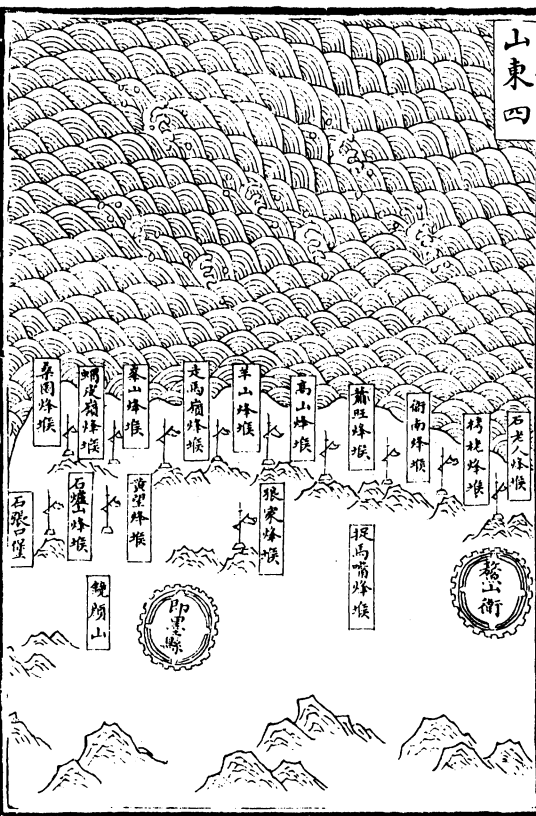
沙溝峽

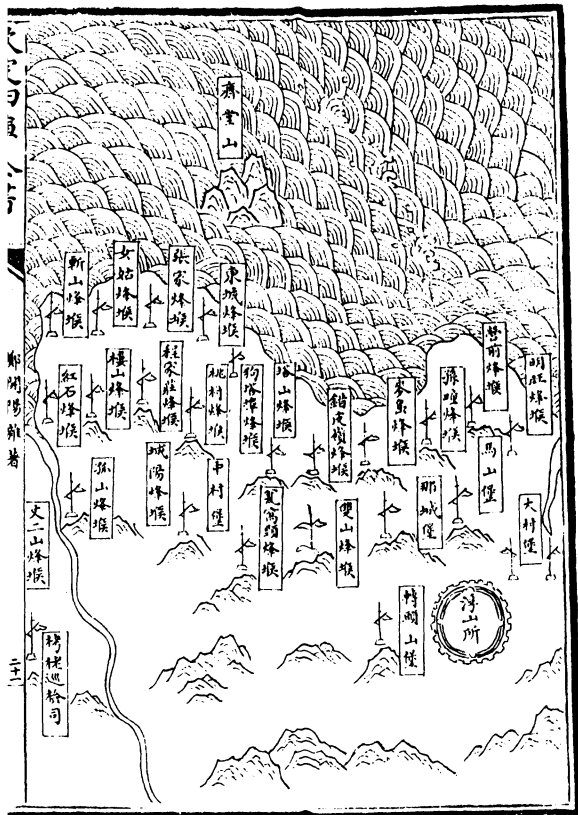
明莊前峽

山東三

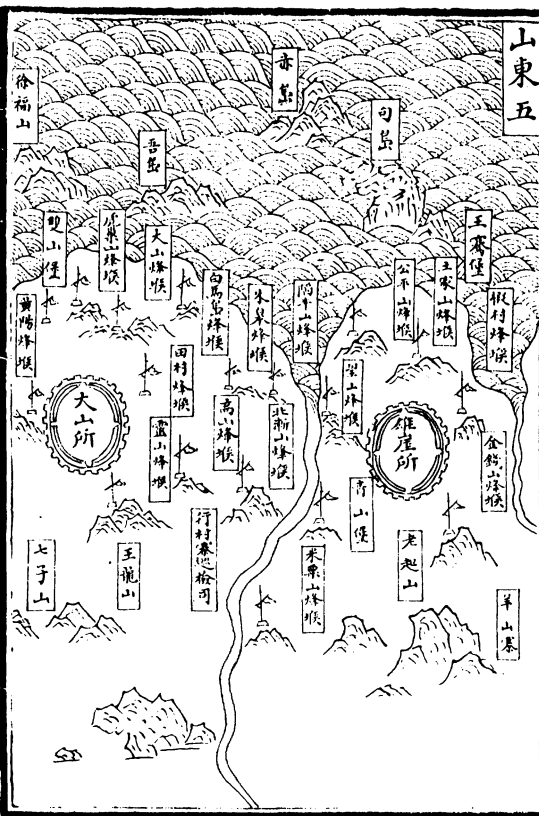


山東四





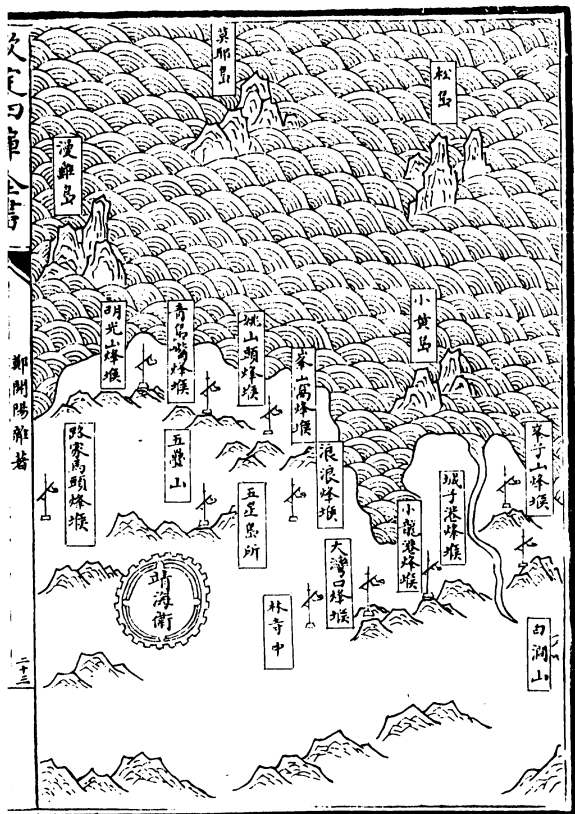
山東五





山東六





山東七

金定四庫全書

卷二





山東八

佛島

尚山寨堡

高樓山烽燧

施地岡烽燧

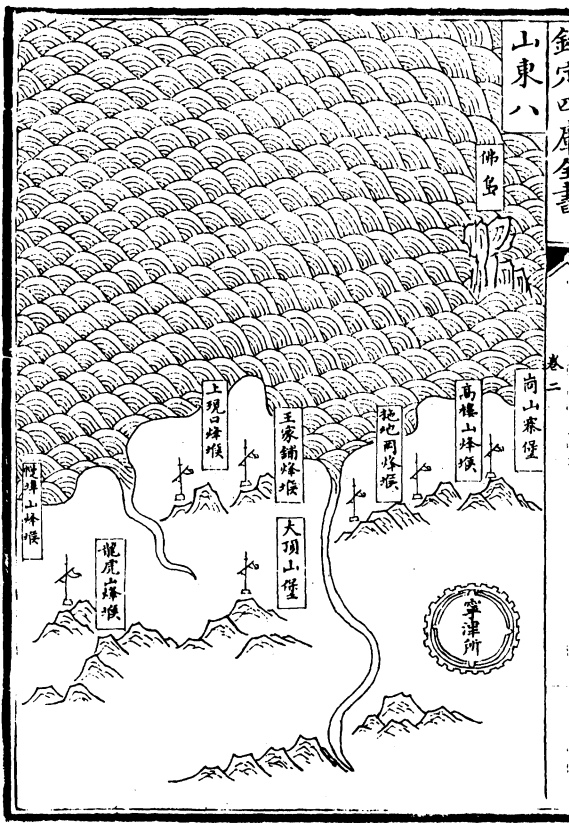
王家鋪烽燧

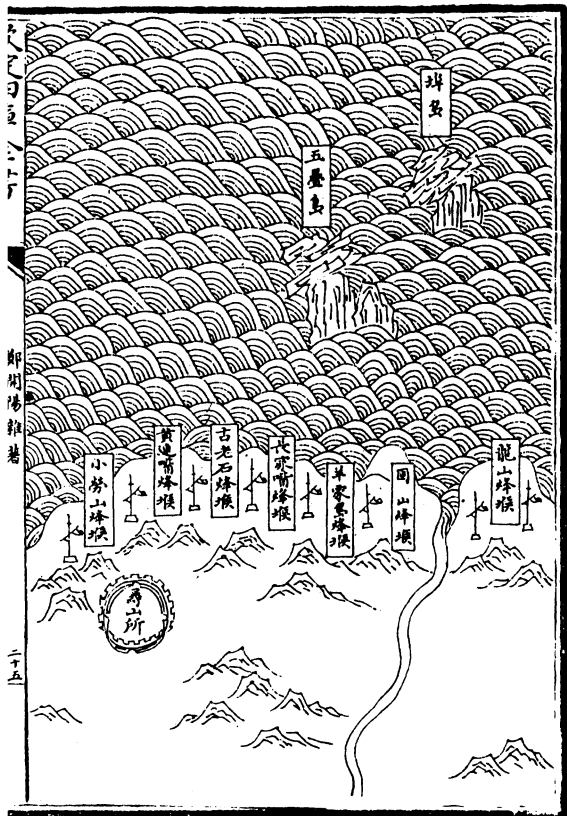
大頂山堡

上現口烽燧

龍虎山烽燧

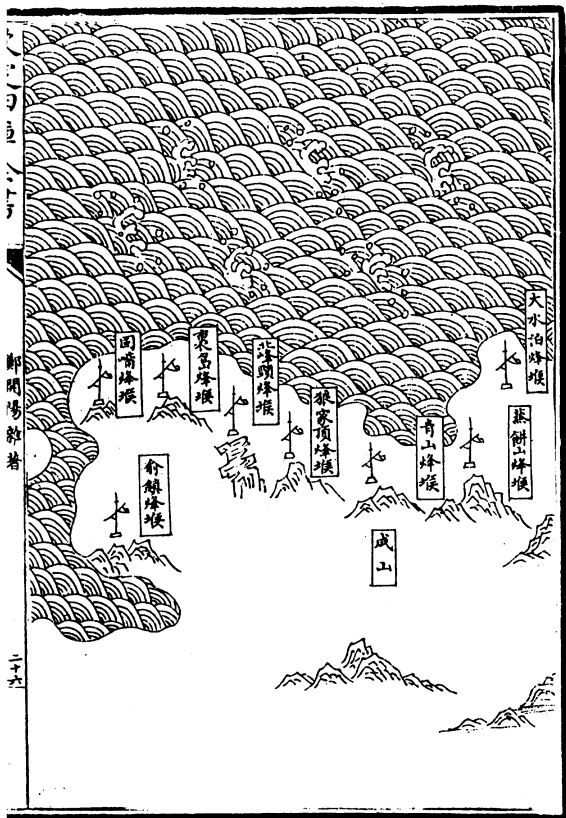
燈臺山烽燧



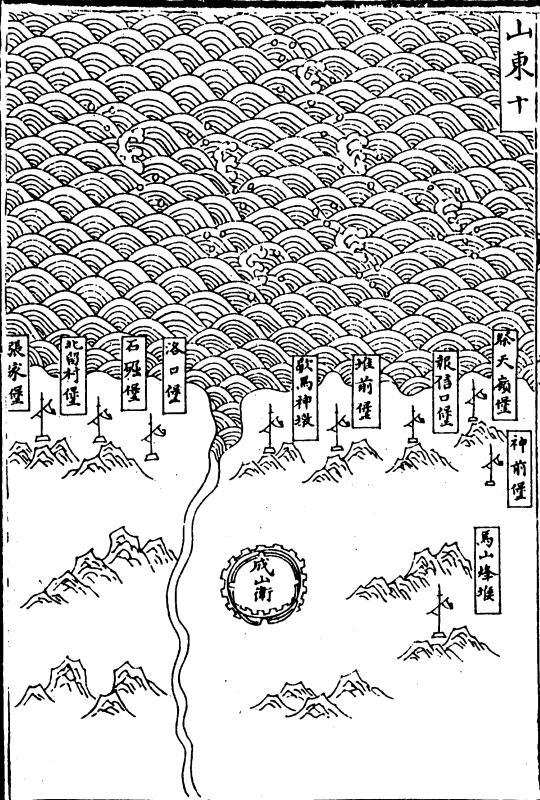


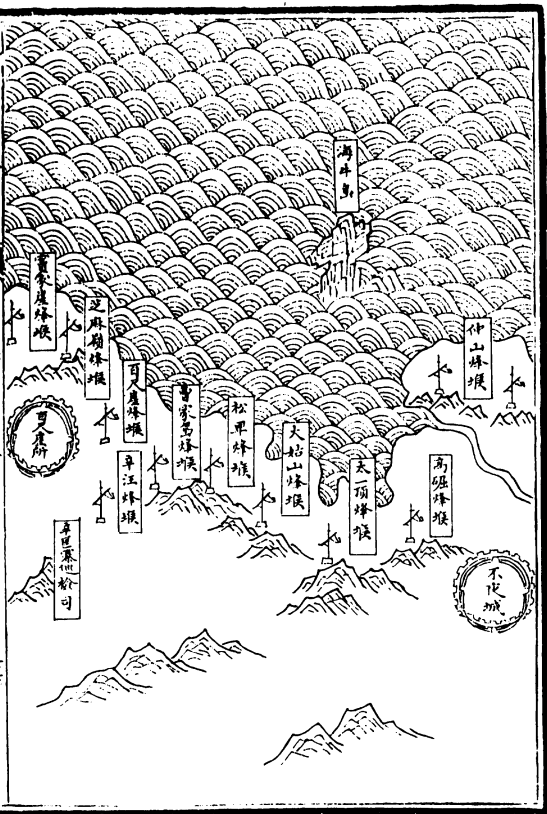
山東九





山東十



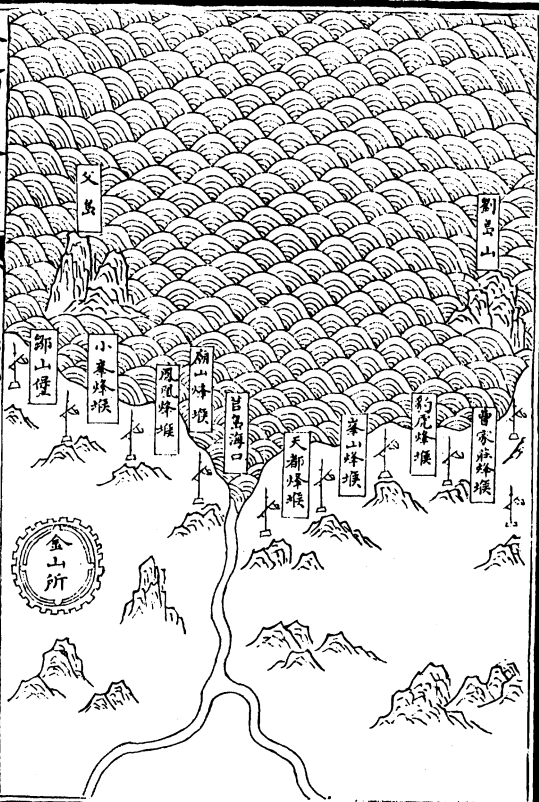


山東十一

金定四庫全書

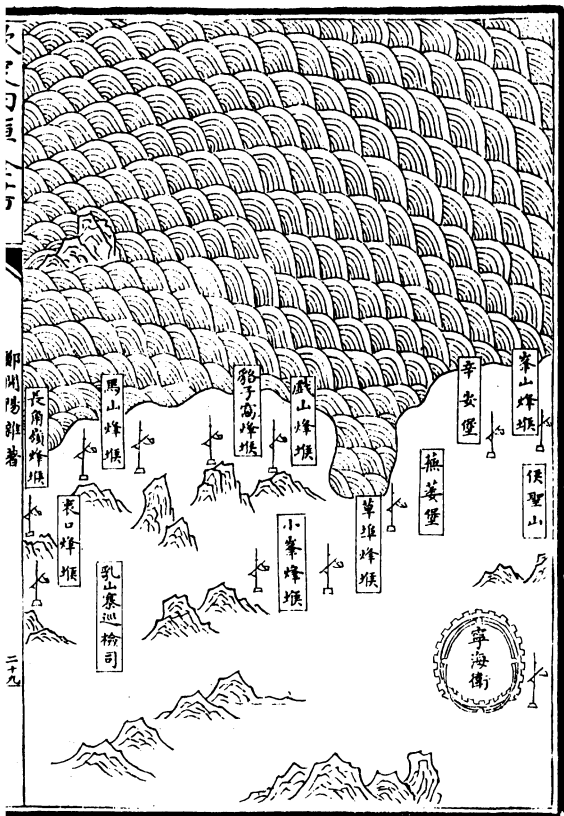
卷二





山東十二

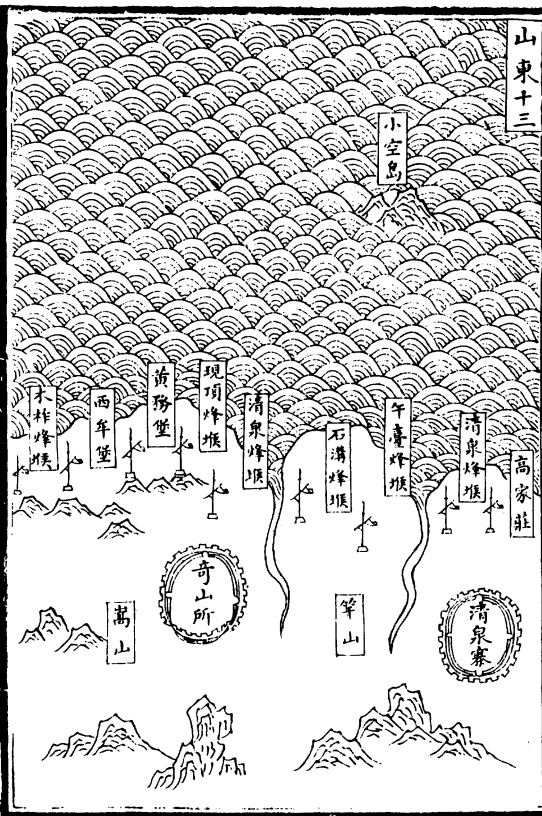


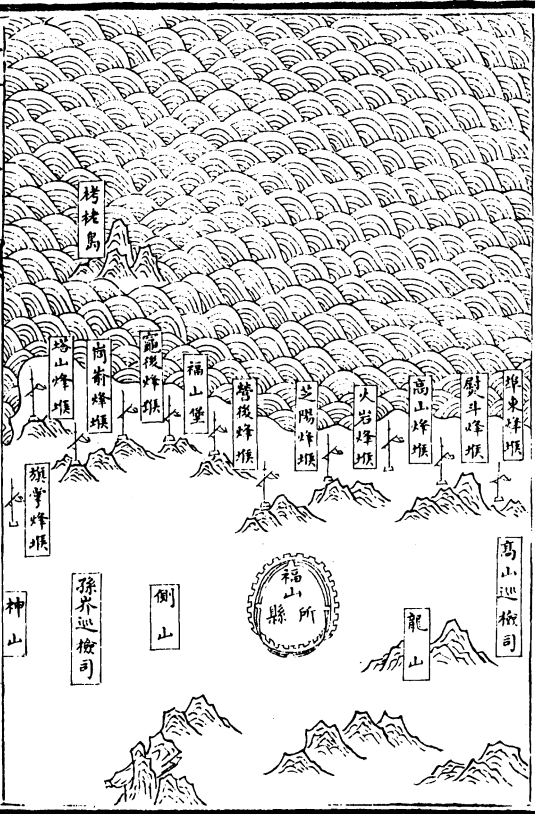


山東十三

金匱四庫全書

卷二

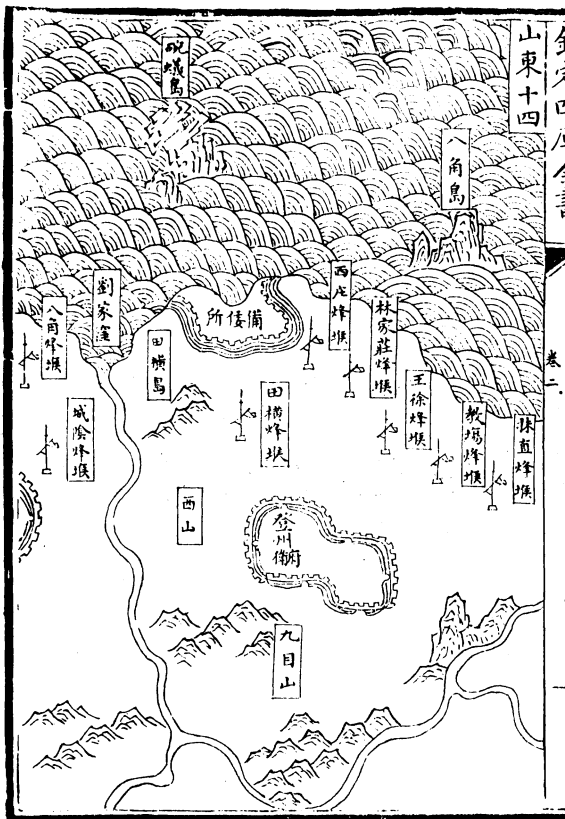




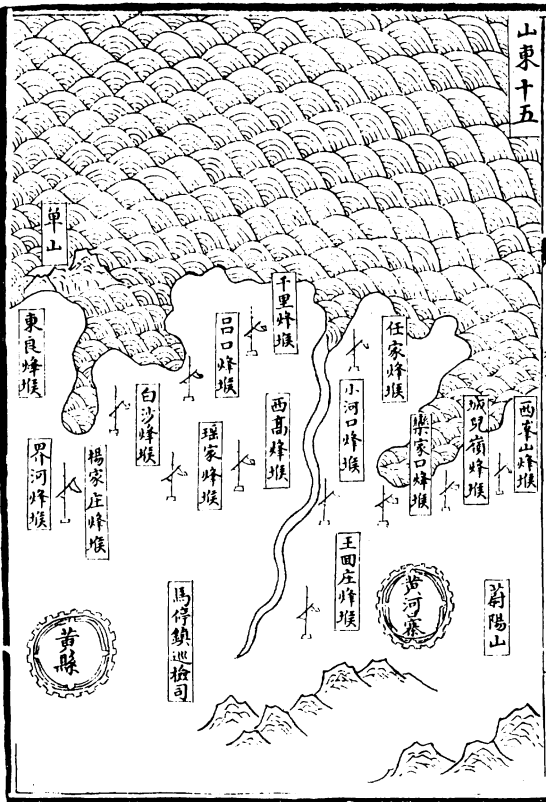
山東十四

金定四八八

卷二









山東十六

姆鶴山

東島

黃河烽墩

單山烽墩

三山烽墩

東塞烽墩

中埠烽墩

馬埠烽墩

海廟烽墩

武家莊烽墩

三山島

基山

馬埠寨

竈河寨





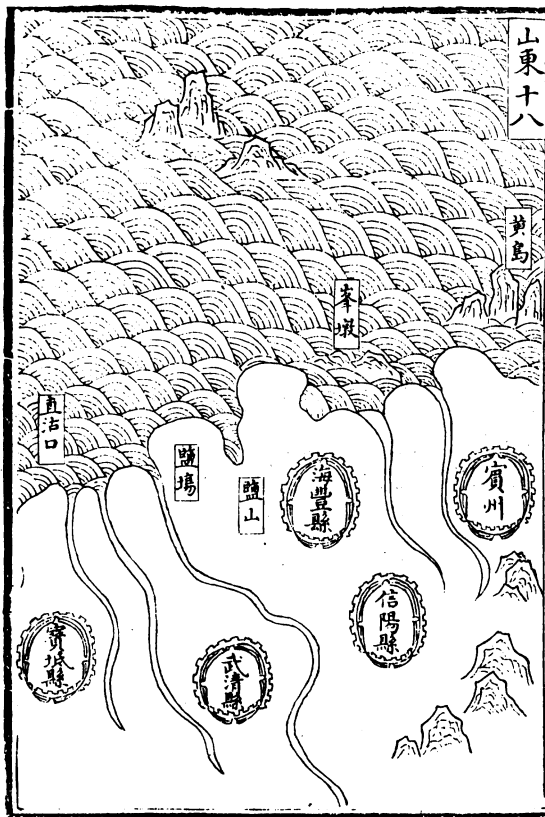
山東十七

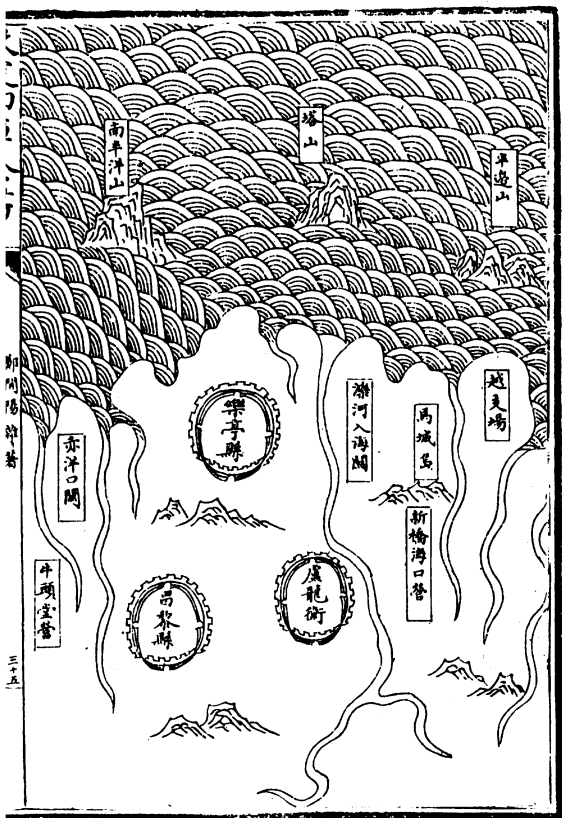




山東十八

卷二





山東預備論

倭患之作嶺嶠以北達於淮揚靡不受害而山東獨不
之及者豈其無意於此哉亦以山東之民便於鞍馬而
不便於舟楫無通番下海之人為之嚮導接濟焉耳然
邇年青齊之兵多為所據安知其中無識海道而勾引
者乎愚觀山東諸郡民性强悍樂於戰鬥倭之短兵不
足以當其長鎗勁弩倭之步戰不足以當其方軌列騎
萬一至此是自喪其元也所虞者登萊突出海中三面

受敵難於隄備國朝專設備倭都指揮一員巡海副使
一員分駐二郡衛所森嚴整堡周備承平日久不無廢
弛申明振厲庶幾其無患乎雖然倭船至岬而後禦之
亦末矣孰若立水寨置巡船制寇於海洋山沙策之上
也嘗聞宋以前日本入貢自新羅以趨山東今若入寇
必由此路但登萊之海危礁暗沙不可勝測非諳練之
至則舟且不保何以迎敵而追擊乎故安東以壯若勞
山赤山竹篙旱門劉公芝界八角沙門三山諸島乃賊

之所必泊而我之所當伺焉者也若白蓬頭槐子口橋
鷄鳴嶼夫人嶼金嘴石倉廟淺灘亂磯乃賊之所必避
而我之所當遠焉者也必嚴出洋之令勤會哨之期交
牌信驗習熟有素則將來廟堂或脩海運以備不虞之
變亦大有賴焉獨禦寇云乎哉

登州營守禦論

登萊二郡突出於海如人吐舌東南北三面受敵故設
三營聯絡每營當一面之寄登州營所以控北海之險
也登萊二衛併青州左衛俱隸馬策應地方語所則有
奇山福山中前王徐前諸所語寨則有黃河口劉家汪
解宋蘆徐馬停皂河馬埠諸寨語巡司則有楊家店高
山孫芥鎮馬亭鎮東良海口柴胡海倉魚兒鋪高家港
諸司三營各立把總二員總轄之在海外則島嶼環抱

自東北崆峒半洋西抵長山蓬萊田橫沙門鼉磯三山芙蓉桑島錯落盤踞以為登州北門之護過此而北則遼陽矣此天造地設之險也然諸島雖近登州而居島中以取魚鹽之利者乃遼陽之編伍非山東之戍卒也叫呶跳梁可畏而不可恃故北海之濱既有府治復建備倭城於新河海口以為屏翰且有本營之建焉沿海兵防特重其責非若他省但建水寨於島嶼良有以也夫島嶼既不設險則海口所係匪輕自營城東若抹

直石落灣子劉家汪平暢蘆洋諸處自營城西若西王
莊西山藥家孫家海洋山後八角城後芝罘苔島諸處
皆可通番舶登突巖外戶以綏堂閫其本營典守之責
乎

文登營守禦論

登萊乃泰山餘絡突入海中文登縣尤其東之盡處也
成山以東若旱門灘九峰赤山白蓬頭諸島縱橫沙磧
聯絡潮勢至此衝擊騰沸議者謂倭船未敢猝達然考
之國初倭寇成山據白峰寨羅山寨延大嵩草島嘴
等處海側居民重罹其殃倭果畏海奚而有是哉故文
登縣東北有文登營之設所以控東海之險也寧海威
海成山靖海四衛皆隸焉策應地方語所則有寧峰海

陽金山百尺崖尋山諸所語寨則有清泉赤山等寨語
巡司則有辛汪溫泉鎮赤山寨諸司遶而北則應援乎
登州迤而南則應援乎即墨三營鼎建相為犄角形勝
調度雄且密矣有干城之寄者其思國初成山之變而
儆戒無虞也哉

即墨營守禦論

山東與直隸連壤即墨縣南望淮安東海所城左右相錯如咽喉關鎖通年登萊海警告寧然淮揚屢被登劫自淮達萊片帆可至犯淮者犯萊之漸也故即墨所係較二營似尤為要自大嵩鰲山靈山安東一帶南海之險皆本營控禦之責策應地方語所則有雄崖膠州大山浮山夏河石洞諸所語巡司則有乳山行村栲栳島逢猛南龍灣古鎮信陽夾倉諸司其海口若唐家灣大

任陳家灣鵞兒栲栳天井灣顏武周瞳松林全家灣青
島徐家莊諸處俱為衝要隄防尤難國初倭寇鰲山毒
痛甚慘即本營所轄之地也殷鑒不遠其可以不慎乎

連東界一

北半洋山

桃花山

欽島

疏菜島

卷二

片石關

營

南水關

山海衛

山海關

鐵場堡

中前所

老軍營

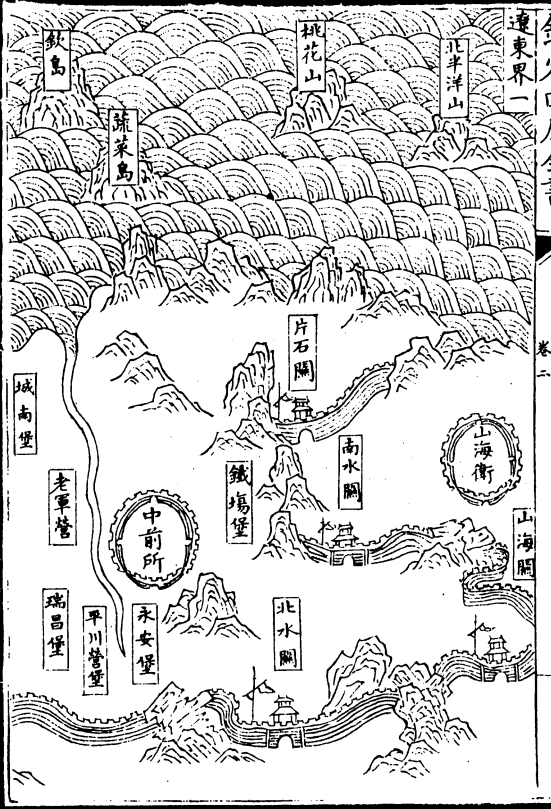
城南堡

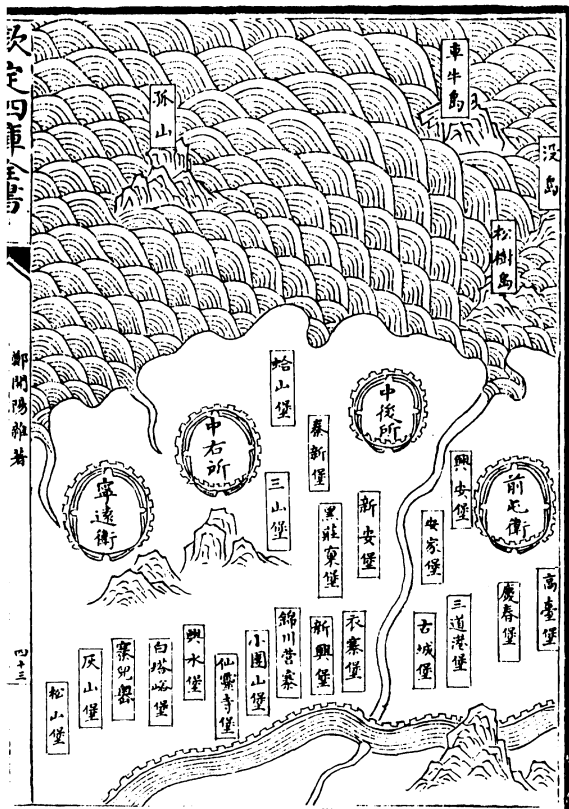
北水關

永安堡

平川營堡

瑞昌堡





遼東二

鳳凰山

麻孤島

青泥島

女兒河

小陵河

秀穎堡

西杏堡

豐援堡

常豐堡

鹽場百戶

紫荆山

右屯衛

黑林堡

中左所

駱駝嶺

蔡家堡

暖林堡

長嶼堡

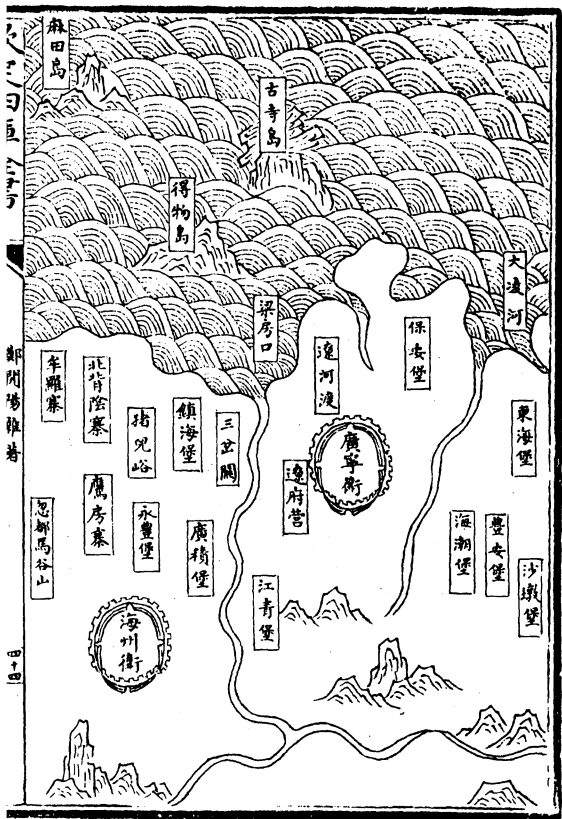
中屯衛

枯林河堡

枯樹堡

塔山

塔山堡



遼東三

東雲島

海山寨

耀州寨

即均寨

黃駝島

西塢兒

潯水寨

湯池寨

饅頭島

大寨

羊棚寨

柳稍寨

長老寨

大湖寨

柳島

小貼寨

哥關寨

杵頭寨

弓弦山

駱駝灣

熊岳驛

海鎮撫寨

搭兒寨

教口寨

石家島

五十寨驛

新羅寨

龍門山

烏牧島

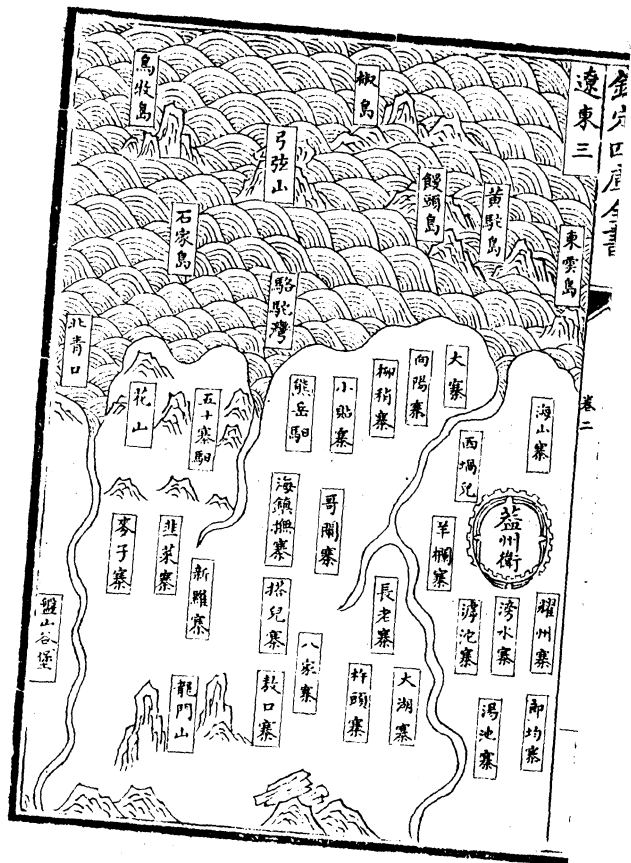
花山

麥子寨

韭菜寨

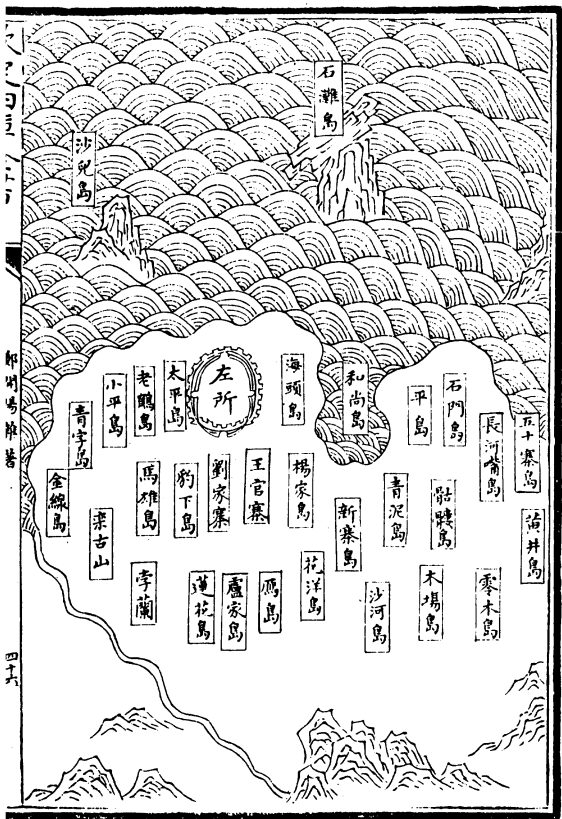
北青口

盤山谷堡









遼東五

平島

遼寧酒

望海鹽堡

千山

花馬寺

黃骨島寨

鎮東堡

湯站堡

開河山

熊岳驛

紅背堡

蕭字島

小沙河島

大沙河島

麻哈島

青山島

連山

耀州驛

甜水堡

八里河

永寧鹽城

東昌堡





欽定四庫全書

卷二

遼東軍餉論

遼東古營并地也其背為沙漠其面為滄溟其餘氣為

朝鮮

遼陽東踰鴨綠江而控朝鮮

國朝設瀋陽三萬鐵嶺四衛統於

開原以遏北徼之衝金復海蓋旅順諸軍聯屬海濱以防島寇之入烽堠星聯營寨碁布東北藩籬可謂固矣洪武間倭寇嘗以玩南方之心而玩遼東遼東之人以禦北徼之法而禦倭寇斬滅無遺海氛蕩熄劉江金線島之捷是已二百年來邊備如故倭豈能遽犯哉所虞

者其地十有餘里衛所軍旅凡九萬九千八百七十五員名止藉山海關一路饋餉我朝北都燕而遠漕江南粟又自京師達於遼陽飛輓不繼邊卒輒叫呶待餉甚至凶荒士卒相食萬一難守密邇畿輔敵騎乘間何以禦之此其患不在兵之不強而在食之不足食足則兵強兵強則守固矣邇者登萊運米達遼甚便惜其不多愚謂國初軍屯商中之制至為精當而大壞極弊司國計者當深念而亟圖之不當專責之幕帥而已也

遼東守禦論

遼地負山阻海屹然為東北雄鎮北鄰沙漠而遼海三萬瀋陽鐵嶺之統於開原者足遏其衝南枕滄溟而金復寧蓋旅順諸軍聯屬海濱者足嚴守望京師翰屏可謂固矣然觀今日邊防頗為有賴而備倭海防視為虛文蓋自劉江金線島之捷而海氛久熄自山東海運之廢而整寨益廢於是旅順諸堡亦無復用識者謂遼東沿邊五路得分守應援之規沿海衛所亦當如其制如

旅順而西以金州轄之三岔河而南以蓋州轄之三岔河而東以三屯轄之總兵撫按之統其責者秋汛以防邊為重防海為次春汛以防海為重防邊為次則雖島寇窺伺豈能遽犯哉

東日本國圖



東至南女國界

月至北

南至大

若佐州
郡領六

丹後州領五郡

近江州領二十四郡

伊賀州領四郡

攝津州

攝摩州 領十六縣

—

領十郡

伊豫州

但馬州領八郡
此處出銀

本國君所居
壽安鎮

壽安鎮

因幡州領七郡

丹渡州 領七郡

備中州

連島

土佐州

१०००

伯岐州

美作州

備後州

安藝州

領十四郡
出雲州

見州
部

周防州領六郎

台開軍門于此

長門
州領

花浦

三

舊四郡
隱陵山

竹島

氏日本二
界國



琉球界

遼東

東

淮揚

西

浙江

西南至福建界

領三郡
多藝州

五山相錯而生
總名五島

關王祠

吳

家十和

禽

週記

遠如鳥刺

白雲山

鄭開陽離著

日本入寇圖

日本三



陸州

大琉球

本日



倭寇至直浙山東總督

對馬島



天由

符福

新羅

從契連來

旅順

從此入直沽

從北入登萊

登

腺

東

要

郵



松江

蘇

渡

結

浙江

應夫

從北入台州

從此入軍

台州

結

—

應夫

朝鮮

沿海從南而北自廣至遼紆
縈八千五百餘程徑直七千
百餘里自安南至朝鮮萬
二千餘里界內每方二百里

鄭開陽雜著

五十三

日本入寇論

始倭之通中國也實自遼東由六朝及今乃從南道浮海率自溫州寧波以入風東北迅自彼來此約可四五日程而西南風迅自此之彼約亦四五日程蓋其去遼甚遠而去閩浙甚適若盡其國界則東西也長行可四五月南北也短行三月而皆極於海其西北至高麗也必由對馬島開洋順風僅一日二日南至琉球也必由薩摩州開洋順風七日其貢使之來必由博多開洋歷

五島而入中國以造舟水手俱在博多故也貢舶回則徑收長門抽分司官在焉故也若其入寇則隨風所之東北風猛則由薩摩或五島至大小琉球而仍視風之變遷北多則犯廣東東多則犯福建

彭湖島分艚或之泉州等處或之梅

花所長樂縣等處

若正東風猛則必由五島歷天堂官渡水而

視風之變遷東北多則至烏沙門分艚或過並山海關

門而犯温州或由舟山之南而犯定海

經大猫洋入金塘蛟門犯

象山奉化

由東西厨入湖頭渡

犯昌國

入石浦關

犯台州

入桃渚海門松門諸港

正東風多則至李西嶺壁下陳錢分艚或由洋山之南

而犯臨觀

遇漁山西頭洞三姑山入煙浦則犯紹興之臨山三山過霍山洋五嶼烈表平石則犯寧

波之龍

犯錢塘

過大小衛徐公入鼈子門諸山則薄省城

或由洋山之北而

犯青南

過馬蹟潭而西

犯太倉

過馬蹟潭而西北

或過南沙而入大江

過茶山入滕角嘴涉谷橫狼福山而犯瓜儀常鎮

若在大洋而風歛東南也則

犯淮揚犯登萊

過步州洋亂沙入鹽城則犯淮安入廟灣港則犯揚州再越而北則犯登萊

若在五島開洋而南風方猛則趨遼陽趨天津大抵倭

舶之來恒在清明之後前乎此風候不常難以準定清

明後方多東北風且積久不變過五月風自南來倭不利於行矣重陽後風亦有東北者過十月風自西北來亦非倭所利故防海者以三四月為大汛九十月為小汛其停橈之處焚劫之權雖曰在倭而其帆檣所向一視乎風實有天意有備者率勝前此入寇者多薩摩肥後長門三州之人其次則大隅筑前筑後博多日向攝摩津州紀伊種島而豐前豐後和泉之人亦間有之蓋因商於薩摩而附行者日本之民有貧有富有淑有

慝富而淑者或附貢舶而來或因商舶而至其在寇舶

率皆貧而惡者且山城君

日本國
王別號

號令久不行於諸島

而山口豐後出雲又各專一境

如中國總
督府之義

互相吞噬今

惟豐後強頗併肥前等六島而有之山口出雲俱以貪
滅亡倭蓋無常尊定主矣日本圖纂詳載之茲因防海
之說而畧舉其槩云

論禦倭之法

倭之陣法與常寇不同常寇戰時我師以衝鋒破壘為上倭隊不過幾人躍舞試其刀法而已見我師走即衆伏羣起而追砍之如蜂湧然我師若勝彼即奔去俟我師爭割首級而四面合圍之或於戰時分兵統出我師左右先制乎脅後擊乎尾或誘我師退至其營但見財寶不見賊衆及乘我師取寶而襲殺之此皆倭寇之積習也為今日計似不可拘常格但以屢年倭寇之所以

勝我師之所以敗者而亟反之先鋒陷陣者全隊俱賞
禁取首級退縮者斬趨利者斬應救援而不救援者斬
其臨陣也前者向前後者向後左者向左右者向右無
若頻年之俱向前立而緩急衝擊轉顧不及則倭寇之
故智皆以有以應之鮮不勝矣

論沙船之利

倭寇之來必由東海大洋禦倭之策無如截之於海上
勿容登岼蓋其來也萬里風濤廢寢忘飧力則疲矣聲
援未備羣隊未合勢則弱矣我師以逸而待勞以衆而
待寡以備而待其所未備千人一心故每戰必勝若禦
之以陸則人各一心每遇戰即奔而賊勢散亦如螃蟹
之出筐難於收拾矣古今兵書千言萬語俱於陸戰為
詳而水戰甚略至如吾蘇地形港浦田塍不可以方軌

而陣不可以連舟而繫原未嘗稱用戰之地者自春秋以來除夫差勾踐之事外未見有論吳地戰法者也故欲以古兵法而行之於吳噫誤也甚矣欲遏寇於上游舍沙船沙兵奚以哉夫沙船素熟海濤沙民素習海戰使鬪風如順風巨浪如無浪不假兵戰不用杷棍惟以標义火器施之以追則迅以攻則克不俟訓練而見成可用但須以沙耆民統之啖之以官賞優之以體貌寄之以腹心得其心斯得其力矣若用他官以馭之泛泛

以待之內地之兵以雜之則彼將解體而坐視矣

論福蒼船之弊

海中勦賊吾蘇屬邑太倉崇明二處沙船百戰百勝不在蒼山廣福兵船之下但賊駕樓船而來沙船低小仰攻為難故須預造福蒼大船遇賊舟之大者可以相抗賊舟之小者可以犂沉自來福蒼船用之無功者以其非溫福水手不能駕駛寶山以南海道亦惟彼處人習知之而沙船未嘗經行嘗易閤淺故不容不倖彼處之人也倭寇之叛非倭自為叛也廣福浙人導之也賊中

多有水手親識前日蒼山船為前鋒遇賊交語而走沙船等船從而俱走可以鑒矣夫造福船者望其勦賊也而反與賊為首尾則其船其人之當撤也明矣然此船必不可無其水手亦不可無如之何而可曰有法焉每船用其原處水手一半用吾本地沙民一半夾雜而處朝夕審視而學焉其行大洋道路何如其遇風色操縱何如其臨敵之際與賊交通之情狀何如不數月而沙兵能使其船則其原地水手可以罷草之矣

論海船縱賊內寇之由

沿海備倭兵船未嘗不設每賊至岸輒為所登何也沙
兵非不能遏以賊未嘗擄掠擒之無利且縱賊深入者
無罪獨力衝鋒者無援人心不服故且俟其內寇滿載
而去方邀擊之荆川唐公洞燭其弊親歷海口以兵船
各派汎地仍責其兩鄰互相策應四月間倭至而不能
登陸一支飄往江北一支飄上三沙蘇松嘉湖千里寧
謐實荆川之功也所宜長用其策以養兵之費而偏重

於沙兵更奏聞於朝立為定格每年防春失守汎地者殺無赦若賊至而不容登岨內地無擾則雖無斬獲之級亦為防春有功凡沙耆民之為頭目者槩陞一級並海州郡所在皆然倭寇無利將自消其猾夏之志矣此禦倭之上策也

論沙兵民兵之辨

沙船行海必常傾側謂之趁風船在浪槽萬起萬伏謂之破浪沙民生長海中朝夕出入鬻鹽為生奮上風調逆搶其所長也內地之民目中未嘗見海一登沙船遇風浪目眩而嘔足僵而仆雖孫吳賁育至此不能自支況接戰乎故沙民長於海戰而短於陸戰民兵平日雖閑武藝者但能陸戰而不能海戰有兵寄者各用其所長可耳

論練兵之法

向來下操不過教場中虛應故事兒戲而已耳曾未嘗有實用也嗣後操練宜勿用見在巡捕官管操官為之而惟延精通武藝之人各於空閒官地分別鎗手學鎗刀手學刀棍手學棍所謂學者學其隔法破法而已利害存亡之際不能隔不能破止云我能識夫運刀出鎗之法何適於用哉其在今日刀手之類又似可緩倭寇之刀法天下無敵所恃以勝之者火器第一弓弩次之

火器之中又以鉛錫銃為要愚聞浙人有長於火攻者
宜擇二三十人令其轉教銃手日月演習裝藥爇火期
於便捷期於必中射師則擇北人高者為之勿限日期
朝夕至教場中多懸銀錢使之競射射中者即以此錢
賞之貪夫覬利無不用心於射矣武藝閑後宜更延曾經戰
陣曾立戰功真有將材者而教之坐作之法分合之法衝擊
應援疑伏之法排立寬展之法隨地形而轉舒之法收兵
抽縮之法習之於平時用之於臨敵豈不足以致勝乎

論黃魚船之利

間嘗乘海舫凌驚濤歷覽島洋形勝竊謂蘇松海防斷以禦寇洋山為上策而淡水門捕黃魚一節乃天設此以為蘇松屏捍也蓋淡水門者產黃魚之淵數每歲孟夏漁船出洋寧台溫大小以萬計蘇州沙船以數百計小滿前後放船凡三度謂之三水黃魚海中常防劫奪每船必自募慣出海之人格鬪則勇敢也器械則犀利也風濤則便習也其時適當春汛之時其處則倭犯蘇

松必經之處賊至羊山見遍海皆船而其來舟乃星散而行以漸而至勢孤氣奪遠而他之矣敢復近岸乎此其利有三不募兵而兵強不費糧而糧足不俟查督而自無躲閃之弊如殺賊而有功照例陞賞所獲賊貨悉以畀之縱賊近岸則一體坐罪永不許其出洋將漁人皆以禦賊為已責官民胥利豈非備倭之良法乎

論海塘之設

海塘之制本為捍禦鹹潮害稼而設自春秋時范蠡築
圩田之後東南田利漸興財賦漸盛至唐開元間於此
築捍海塘其長起於嘉定之老鸛嘴以南迄於海寧之
澉浦以西高如城垣內外皆有塘溝相夾自設此塘之
後而松嘉杭無入海水口禹貢曰三江既入今三江之
中東江獨湮漫無可考職此之由也是塘也本為田利
而設我朝信國公經畧海防借以設險備倭愚於蘇松

海防論中詳言之矣因塘舊蹟有湮有存故表而出之
國初原設塘濠及時脩築庶於防禦有裨云

論烽堠之要

自古守邊不過遠斥堠謹烽火至於海中風帆瞬息千里烽堠尤為緊要凡濱海整臺俱應盡數脩復或年遠為水所衝沒或民居樹木遮蔽或仍舊貫可恃或就中加添或改移可瞭之所以十里內為率難瞭者三四里亦可整法舉狼煙南方狼糞既少煙火失制拱把之草火燃不久數里之遙豈能接應且遇陰霾晝晦何以瞭望宜多積柴草火勢大而且久庶鄰整相望可見國初

沿海衛所每衛分左右二路各設管鑿官一員以千百戶充之每所如衛例以旗舍充之各省以指揮一員總其事稱曰提調整哨近視為閒散之局廢棄職守或臺堠不脩或器械不整索受軍士常例聽其偷安畧無懲究寇犯地方則烽火之號不傳賊艘在內則聲息之警不報玩愒廢弛莫此為甚夫內地防禦安危邊海居民趨避調發軍旅機宜全在烽火傳報所繫匪尠小也須責成總兵叅遊等官詳明守鑿號令風汛時月及聞警

報督令巡守軍兵晝夜分番瞭望俾無疎虞庶計之得
哉

論海運之利

海運之法自秦已有之而唐人亦轉東吳粟帛以給幽燕杜工部出塞詩云漁陽豪俠地擊鼓吹笙竽雲帆轉遼海粳稻來東吳越羅與楚練照耀與臺軀又昔遊詩云幽燕盛用武供給亦勞哉吳門轉粟帛汎海凌蓬萊是海漕東南粟舉行既久然僅以給邊方之用而已用以足國則始於元馬初巴延平宋命朱清張瑄以宋圖籍自崇明由海道入京師至元十九年始建海運之

策命羅璧等造平底海船運糧從海道抵直沽是時猶有中漕之運不專於海道也二十八年立都漕萬戶府以督歲運至大中以江淮江浙財賦府每歲所辦糧充運自此以至末年專仰海運矣海運之道其初也自平江劉家港入海至海門縣界開洋月餘始抵成山計其水程自上海至楊邨馬頭凡一萬三千三百五十里最後因千戶殷明畧言又開新道劉家港至崇明州三沙放洋向東行入黑水大洋取成山轉西至劉家島又至

登州沙門島於萊州大洋入畧河當舟行風汎有時自
浙西至京師不過旬日而已說者謂其雖有風濤漂溺
之虞然視河漕之費所得蓋多故終元之世海運不廢
我朝洪武三十年海運糧七十萬石給遼東軍餉永樂
初海運糧七十萬石至京師十年會通河成始罷海運
考元食貨志論海運有云民無輓輸之勞國有儲蓄之
富以為一代良法作史者皆國初史臣其人皆生長勝
國時習見海運之利所言非無徵者今河漕通利歲運

充積固無資於海運也善謀國者恒於未事之先而為
意外之慮國家都燕蓋極北之地而財賦之入皆自東
南而來會通一河譬則人身之咽喉也一日食不下咽
立有死亡之禍況自古皆是轉般而以鹽為傭值今則
專役軍夫常運而加以兌支之耗歲歲常運儲積之糧
雖多而征戍之卒日少食固足矣如兵之不足何宜於
無事之時尋元人海運故道別通海運一路與河漕並
行江西湖廣江東之粟照舊河運而以浙東西一帶由

海通運使人習知海道一旦漕渠少有滯塞此不來而
彼來亦思患預防之計也大抵海舟與河舟不同河舟
畏淺故宜輕海舟畏漂故宜重假如每艘載八百石則
為造一千石舟許其以二百石載私貨三年之後軍戶
自載者三十稅一客商附載者照依稅課常例就於直
沽立一宣課司收貯以為歲造船料之費其糧既以海
運腳費比漕河為省其兌支之加耗宜量為減殺大約
海舟一載數千石則可當河舟所載之十河舟用卒十

人海舟加五倍則漕卒亦比舊省矣此非獨可以足國
用自此京城百貨駢集而公私俱足矣宋朱考亭奏劄
言廣東海路至浙東為近宜於福建廣東沿海去處招
邀米客元史載順帝末年議遣戶部尚書貢師泰往福
建以閩鹽易糧給京師其後陳友定亦自閩中海運進
奉不絕此道若通閩廣之納運亦可以來不但兩浙也
況今京師所用多資南方貨物而貨物之來苦於運河
窄淺腳價倍於物值此策既行則南貨日流於北空船

南回者必須物實而北貸亦日流於南矣今日富國足
用之計莫大於此且量將江淮荆湖之卒漕半入海運
除減軍卒以還隊伍則兵食兩足而國家亦有水戰之
備可以制伏朝鮮安南邊海之彘此誠萬世之利也

論財賦之重

東南財賦之淵藪也自唐以來國計咸仰於是其在今日尤為切要重地韓滉謂賦出天下而江南居十九以今觀之浙直又居江南

凡大江以南諸省悉稱江南

十九而蘇松常

嘉湖五郡又居浙直十九也今天下夏稅秋糧以石計者總二千六百七十九萬餘而浙江布政司二百五十萬餘蘇州府二百九萬一千餘松江府一百三萬一千餘常州府七十六萬一千餘此一藩三府之地其民

租比天下為重其糧額比天下為多今國家都燕歲漕江南米四百餘萬石以給京師而此五郡者幾居江西湖廣南直隸之半自宣德正統以來每擇任賢良大臣巡撫其地殷勤撫字蓋以此地為國計所資故也竊以蘇州一府計之其墾田九萬二千九百五十九頃而居天下七百一萬三千九百七十六頃田數之中而出二百九萬一千餘石稅糧於天下二千六百七十餘萬石稅額之內其徵科之重民力之竭可知矣按平賦書云

重斂則人貧人貧則流者不歸土地雖大有荒而不耕者雖耕之而地力有所遺人日益困財日益匱雖欲誅暴逆而威四裔其可得耶輕斂則人樂其生人樂其生則居者不流而流者日來土地無荒桑柘日繁盡力耕之地有餘利人日益富兵日益強今東南諸郡受重賦之累加以水旱不時徵斂無方小民十室九空皮盡而毛無所附良可痛心惟賴聖天子一視同仁念此五郡財賦所出國計所賴特沛恩膏減免賦額凡百科率悉

從寬省又必擇任巡撫大臣假以便宜之權俾其多方
撫卹而不拘以文法必使民力弗殫民食常饒庶一方
得安而四方咸有攸賴內地寧謐而外患亦可不作矣

鄭開陽雜著卷二